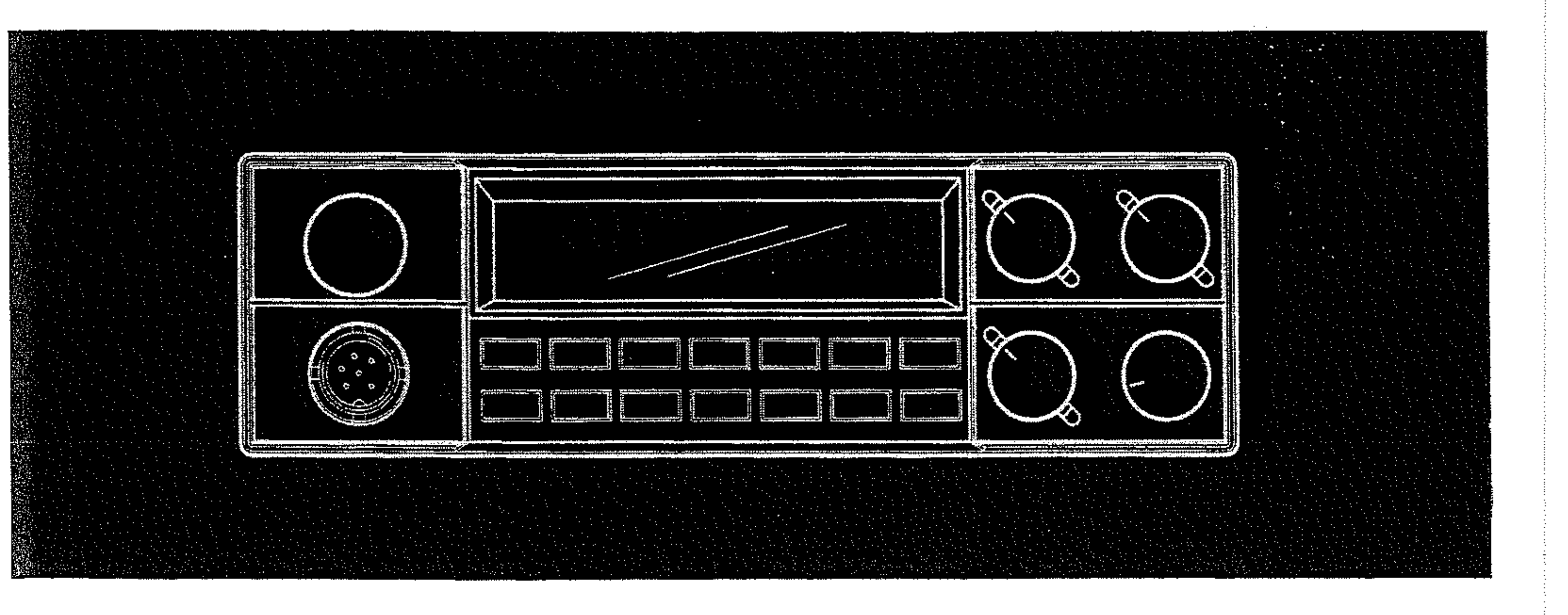


RCI – 2950

GUIDE DE L'UTILISATEUR

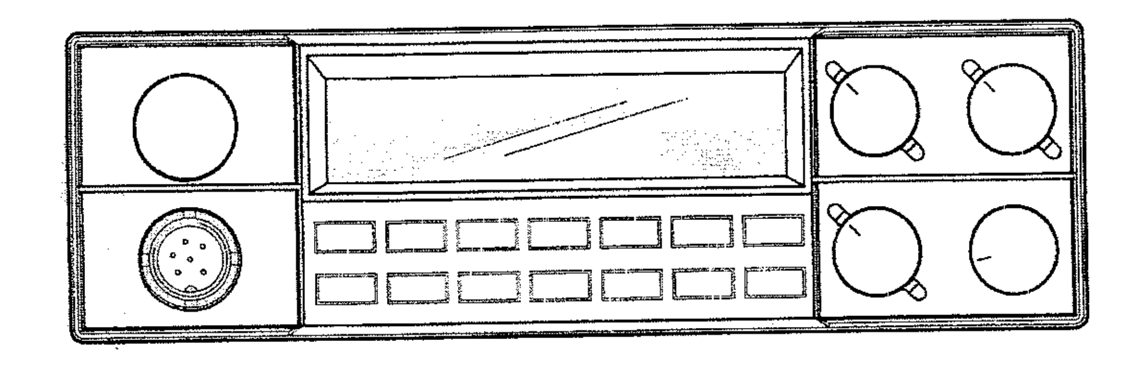


TABLE DES MATIERES

Introduction 1

Déballage 2

Contrôle des fonctions 3

Connecteurs arrière disportibles 5

Microphone 5

Installation 6

Opérations 7

Option CCTSS 9

Specifications 9

Schémas 10

INTRODUCTION

Toutes nos félicitations pour avoir choisi cet Emetteur/Récepteur RCI 2950. Votre RCI 2950 est dessiné avec un afficheur LCD et possédé de nombreuses fonctions. Nous vous prions de lire attentivement et de manière complète ce manuel, afin d'exploiter au maximum le RCI 2950.

IMPORTANT

Pour l'utilisation de cet émetteur vous devez détenir une licence NF-C412192, délivrée par la DTRE FRÂNCE. Utiliser ce poste sans licence est illégal, vous seriez alors passible d'une amende.

DESEMBALLAGE

Les articles suivants sont inclus dans l'emballage de votre RCI 2950. Retirez les avec précaution du carton et examinez chacun d'eux. Si l'un des articles est manquant ou semble défectueux, contactez votre revendeur.

1. RCI-2950
1. Microphone avec les boutons de réglage de fréquence ''up'' et ''down''
1. Cordon d'alimentation
1. Console de montage et quincaillerie associée
1. Manuel d'utilisation
1. Carte de registre de garantie

Il est recommandé de conserver les différents éléments d'emballage pour une future utilisation.

CONTROL DES FONCTIONS

1. **Sélecteur de fréquence**
   Utilisé pour sélectionner la fréquence désirée pour la transmission et la réception. Il est possible de faire des tours complets et continus sur l'ensemble des fréquences.

2. **RF Controle de la puissance**
   Permet d'ajuster la puissance RF de façon continue dans une fourchette de 1 à 25 watts.

3. **Mic gain control**
   Permet d'ajuster la puissance du microphone lors de la transmission et des modes PA. Cette fonction est tout à fait appropriée lorsque l'utilisation se fait dans un environnement bruyant ou pour maximiser la puissance de votre voix.

4. **On/Off Controle du volume**
   Tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour allumer le poste et choisir son niveau d'ecoute.

5. **Squelch control**
   Utilisé pour affaiblir ou éliminer le bruit de fond perçu en l'absence de signal. Pour avoir une sensibilité de réception maximale, le réglage doit correspondre au point où le bruit de fond perçu est éliminé. Tournez le bouton de nombreuses fois dans le sens inverse des aiguilles d'une montre puis doucement dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'au moment où le bruit s'anhile. Tous les signaux reçus doivent alors etre légèrement plus forts que les parasites.

6. **Controle de la clarté**
   Permet d'affiner la tonalité du signal reçu afin d'avoir une clarté optimale dans les modes SSB et CW. Ce controle module la fréquence reçue de plus ou moins 500 HZ mais n'affecte pas la fréquence de l'émission ou la fréquence affichée.

7. **Controle du gain RF**
   Utilisé pour réduire l'amplification du RF sous des conditions de forts signaux.

8. **Mode (selecteur)**
   Permet de choisir un des modes opératoires suivants: FM; AM; USB; LSB; CW; PA.

9. **NB/ANL (interrupteur)**
   Le NOISE BLANKER est très performant pour éliminer les bruits répétitifs tels que les interférences d'allumage. Dans la position ANL, le limiteur automatique des bruits du circuit audio est activé.

10. **Interrupteur Roger Beep**
    Active le circuit Roger Beep lorsque sa fonction est choisie.

11. Fonction SPLIT
Vous permet de différencier la fréquence d'émission, de la fréquence réception. (Pour une éventuelle utilisation sur relais).

12. Interrupteur "programme"
Utilisé pour programmer des fréquences mises en mémoire soit opérationnelles soit par recherche type scanner. Regardez la section "opération" du manuel pour plus de détails.

13. Interrupteur "manuel"
Utilisé pour retourner au mode manuel.

14. Interrupteur "shift"
Utilisé pour sélectionner un saut de fréquence (shf): 100Hz;1KHz;10KHz;100KHz ou 1 MHz.

15. Interrupteur "dim"
Permet d'ajuster la lumière en gradateur à 4 niveaux afin de s'accorder au mieu avec l'environnement.

16. SWR
Permet de retenir le mode SWR.

17. Scan
Permet le défilement des fréquences dans chaque bande (Principe du scanner). La section "opération" donne d'avantage d'informations sur l'utilisation de la fonction Scan.

18. Interrupteur "Mémoire"
Permet la mise en mémoire de fréquences. Conférez la section "opération" pour les principes d'utilisation.

19. Interrupteur "Enter"
Permet la mise en mémoire de fréquences. (Conférez "opération")

20. Interrupteur "Lock"
Permet de vérouiller une fréquence choisie. Pressez cet interrupteur pour activer sa fonction. Il désactive ainsi les sélecteur de fréquence, bouton up/down du panneau frontal de controle ou celui du microphone. En ré-appuyant sur cet interrupteur, on dévérouille la fréquence.

21. Sélecteur up/down
Utilisé pour modifier la fréquence (l'augmenter: up/la diminuer: down) et sélectionner la fréquence désiré.

CONNECTEUR ARRIERE DISPONIBLE

1. Antenne
Accepte un cable coaxial de 50 Ohm avec une fiche de type PL 259.

2. La clef CW
Utilisee pour operer en mode morse. Pour utiliser ce mode, connectez une clef CW a ce jack et placez l'interrupteur mode sur la position CW.

3. Micro externe
Accepte 4 à 8 Ohms et 5 Watts. Lorsqu'un microphone est branché à ce jack, le microphone interne (de construction) est automatiquement déconnecté.

4. Micro PA
Un microphone 8 Ohms 4 Watts PA peut etre branche à ce jack pour un mode opérationnel PA. Placez le sélecteur de mode dans la position PA pour une telle utilisation.

5. Puissance
Accepte un cable d'alimentation (puissance) de 13,6 V DC grace à un fusible (d'origine). Le cordon de puissance alimentant le poste comprend un fil rouge et un noir. Le noir va au pole négatif et le rouge au pole positif.

MICROPHONE

1. Interrupteur PTT:
l'utilisation de cet interrupteur "poussez pour parler" permet le controle de l'émission et de la réception. Poussez (appuyez) pour émettre, relachez pur recevoir.

2. Interrupteur "monter et descendre":
Il vous est possible de monter ou descendre dans les fréquences opérationnelles en poussant simplement l'un ou l'autre de ces boutons.

INSTALLATION

Le RCI-2950 a une installation facile. Tous les éléments nécessaires sont inclus avec le poste dans l'emballage.

- **Montage de l'emetteur-récepteur:**
  Choisissez une place pour l'emetteur permettant un accés aisé au panneau frontal et une circulation d'air libre à l'arriere du poste.

  Si vous installez la radio dans un vehicule, fixez en premier lieu la console de montage puis le poste dans la console grace aux éléments de quincaillerie fournis. Avant de pratiquer une quelconque connexion électrique, assurez que le poste est étiend.

- **Branchement de l'alimentation:**
  Le poste fonctionne avec toute alimentation negative de 13,5 V DC reliée à la terre. Une automobile a une alimentation de 12 V reliee a la terre, géneralement plus qu'adéquate.

  Le type de système électrique du véhicule peut affecter l'utilisation du poste.

  Une batterie faible, l'utilisation d'un générateur/alternateur ou d'un régulateur de voltage faible peut amoindrir les performences du poste tout comme celles du vehicule. Pour exemples, il peut résulter d'une telle utilisation, un fort bruit de générateur ou la déliverance d'un faible voltage.

  Si vous utilisez une alimentation de type AC/DC pour votre radio, assurez-vous qu'elle est bien régulée et qu'elle puisse fournir aux moins 7 Amperes en permanence.

  Une faible tension, puisqu' insuffisante diminuera le gain de reception et le rendement de l'émission.

  Attention: Une tension supérieure à 15 V DC endommagera votre appareil. Soyez certain de controler la source de Tension avant de brancher le cordon d'alimentation.

OPERATION

- **Sélection de la fréquence:**
  Pour RCI 2950, cette opération est trés facile. Vous pouvez sélectionner la fréquence (opérationnelle) désirée en tournant le sélecteur de fréquence ou en utilisant les boutons "up" et "down" du panneau frontal ou du microphone. Appuyez sur le bouton "lock" pour fixer la fréquence choisie. Vous désactivez ainsi le sélecteur de fréquence ou les boutons "up" et "down". Appuyez à nouveau sur la touche "LOCK"

  Utilisez le bouton SHF pour augmenter la fréquence de: 100Hz; 1KHz; 10KHz; 100KHz ou 1MHz. Le saut de fréquence est indiqué par un point précisément sous "le chiffre" correspondant à l'affichage de fréquence.

- **Sélection du mode:**
  Afin de sélectionner un mode opératoire sur votre RCI 2950, tournez simplement le "sélecteur" et placez le dans la position correspondant au mode désiré. L'interrupteur PTT du microphone controle la transmission et la réception du poste. Les différents modes possibles pour vos communications sont: FM/AM/USB/LSB. En position CW, vous pouvez émettre en CW, si préalablement un manipulateur externe a été branchée à la fiche disponible à l'arrière du poste. En position PA, la radio peut etre utilisée comme un amplificateur PA. Avant d'opérer sur ce mode, vous devez au préalable connecter un microphone PA (8 Ohms, 4 Watts) au jack disponible à l'arrière du poste.

- **RF power control:**
  Cette nouvelle fonction incorporée dans votre RCI 2950 vous permet d'ajuster continuellement la puissance de sortie HF sur une plage de 1 Watt à plus...

- **Réception scanner:**
  Cette réception permet de trouver les fréquences actives sur l'ensemble du segment de bande. Pour mettre en route cette récèption scanner, tournez lentement et dans le sens des aiguilles d'une montre le "squelch" jusqu'à ce que le bruit de réception disparaisse.

  Pressez le bouton Scan; le balayage commence par les fréquences les plus faibles et va vers les plus élevées.

  Presser à nouveau ce bouton changera le sens du balayage. A chaque fois que vous pressez le bouton SCAN, "SCAN +" ou "SCAN −" sera affiché sur l'écran LCD. Le balayage s'arrete à une fréquence active pour toute la durée de la transmission. Une fois la transmission finie, attend approximativement 2 secondes avant de reprendre le balayage des fréquences. Si vous voulez interrompre le mode SCAN durant le balayage, alors pressez le bouton "man" (manuel) ou tournez le "squelch" dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ré-entendre les bruits de réception. Le bouton "man" annule la fonction "scan".

- **Fonction split:**

Vous permet de programmer une fréquence TX différente de 100 Hz à 9,9999 Mhz, par rapport à la fréquence RX Pour ce, appuyez sur les touches ''MAN'', ''PRG'', ''SPLIT''. Maintenant, vous pouvez entrer la fréquence de votre choix, qui décalera votre fréquence d' émission Une fois rentrée, appuyez sur les touches ''ENT'', ''MAN'' Maintenant, si vous appuyez sur la touche ''SPLIT'' votre fréquence TX se verra augmentée, si vous appuyez une deuxième fois sur la touche ''SPLIT'', alors votre fréquence TX se verra diminuée de la fréquence ''SPLIT'' choisie.

- **Fonction mémoire:**

Votre RCI-2950 peut stocker dans sa mémoire jusqu'à 10 cannaux (les plus utilisés) de 0 à 9.

Pour programmer des fréquences en mémoire, suivez la procédure décrite ci-dessous:

1. Pressez le bouton Man
2. Pressez le bouton PRG
3. Pressez le bouton MEM, ''memory'' et ''0'' apparaissent sur le coté gauche de l'afficheur LCD. Presser le bouton MEN fait avancer le numéro de cannal de 0 à 9.
4. Sélectionnez la fréquence que vous voulez stoquer en mémoire.
5. Pressez le bouton ''ENT''.
6. Suivre la meme procédure pour mettre d'autres cannaux en mémoire.

- **Balayage des cannaux en mémoire:**

Vous pouvez faire défiler et sélectionner chacune des 10 fréquences pré-sélectionnées en suivant cette autre procédure:

1. Pressez le bouton MAN.
2. Pressez le bouton MEM.
3. Tournez lentement dans le sens des aiguilles d'une montre le ''squelch'' jusqu'à disparition du bruit.
4. Pressez le bouton SCAN. Le balayage se fait des plus hautes fréquences vers les plus faibles fréquences.
5. Pour stopper le balayage à un certain cannal, pressez le bouton MAN ou tournez le SQUELCH dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ré-entendre le bruit de réception.

- **Compteur:**

1. Compteur S/RF: Sur le mode transmission, il fournit une indication visuelle de la puissance de transmission (sortie) et sur le mode réception, une indication visuelle de la force de reception du signal.
2. Compteur SWR: Permet de retenir SWR. Pour utiliser ce mode, possez le bouton SWR du panneau frontal et l'interrupteur PTT du microphone.

Une barre sur le compteur est une indication du réglage de l'antenne. S'il n'apparait aucune barre, alors l'antenne est parfaitement bien réglée. Moins il y a de barres, meilleur est le réglage! Si plusieurs barres apparaissent, votre antenne nécessite un nouveau réglage.

OPTION-CTCSS

Votre RCI-2950 est capable d'opérer en fréquence CTCSS pour accéder aux relais. Un CTCSS pour encoder un dispositif est disponible comme obtion chez votre revendeur agréé.

SPECIFICATIONS

– Génerales	
Plage de fréquence	28.000 – 29.6999MHz
Incrémentation fréquence	100Hz;1kHz;10kHz;100KHz;1MHz
Type d'émission	USB;LSB(A3J);CW(A1);AM(A3);FM(F3)
Controle fréquence	Boucle à vérouillage de phase
Tolérence fréquence	0.005%
Stabilité en fréquence	0.001%
Plage température en fonctionnement	0°C à 40°C
Impédance d'antenne	50 Ohms
Impédance haut-parleur	8 Ohms, 2 Watts
Type microphone	400 Ohms, dynamique
Type d'afficheur	fréquenceur digital LCD
Type d'alimentation	13,8V DC en (–) et à la terre
– Transmetteur	
Puissance de sortie HF	USB/LSB 25W CW 25W AM/FM 8W
Niveau d'harmoniques en émission	–50dB
Suppression de porteuses (SSB)	–50dB
Connecteur antenne	UHF 50 –23P (M type)
Type de transmission HF	USB,LSB,CW,AM,FM
– Récepteur	
Sensibilité à 10 dB S/N	AM 0.5µV USB/LSB/CW 0.3µV
Sensibilité à 20 dB S/N	FM 1µV
Réjection fréquence image	65dB
Niveau de variation de la CAG (commande automatique de gain)	SSB/CW/AM 80dB pour 50mV, 10dB change à la sortie audio
Puissance acoustique à 10% DIST. (DIST=distorsion)	2.5 W

GARANTIE

DIRLER-SA, importateur exclusif officiel de MIDLAND, Kansas City, USA, réparera ou remplacera à son choix, gratuitement, n'importe qu'elle CB Radio MIDLAND et accéssoire MIDLAND, en panne à la suite d'un défaut de composant ou de construction, dans un délai de TROIS MOIS (90 jours) qui suit l'acquisition par l'utilisateur dans un magasin agréé par DIRLER-SA.
La garantie gratuite n'inclue pas le transport, toujours à la charge de l'utilisateur.

LIMITE DE GARANTIE

La garantie ne porte pas:

- Sur les composants et accéssoires suivants: sacoche de transport, antenne télescopique (portables), transistor final du circuit d'émission (communément appelé PA) qui peut etre détruit par une mauvaise utilisation du poste (émission avec une mauvaise antenne par exemple).

- Sur les appareils et accessoires non importés par DIRLER-SA exemple: appareils achetés en dehors du territoire Français, ou d'occasion ou de provenance indéterminée.

- Sur les appareils mal utilisés: example: branchement de l'alimentation électrique en inversant les polarités, fusibles remplacés par d'autres plus puissants, appareils modifiés ou déréglés.

EXECUTION DE LA GARANTIE

L'appareil peut etre:
soit remis au magasin qui l'a vendu, soit envoyé directement en port payé à

DIRLER-SA
21 des Trois Fontaines
52100 Saint-Dizier

Dans ce cas, la garantie ne pourra etre prise en considération qu'avec la copie de la facture mentionnant clairement la date d'achat. Aprés réparation (délai normal 4-5 jours) et si la garantie est effectivement valable, il sera retourné en port du.